PROCEDIMIENTO PARA LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFILTRACIÓN DE TEJIDOS, PROCESADOR DE TEJIDOS Leica TP1020

DESCRIPCIÓN

El procesador de tejidos es el equipo para la deshidratación automática, pre-impregnación e infiltración de muestras biológicas. La deshidratación se realiza mediante inmersión de la muestra en concentraciones crecientes de etanol; la pre-impregnación sumergiendo la muestra en xileno; y la infiltración por la inmersión en parafina líquida.

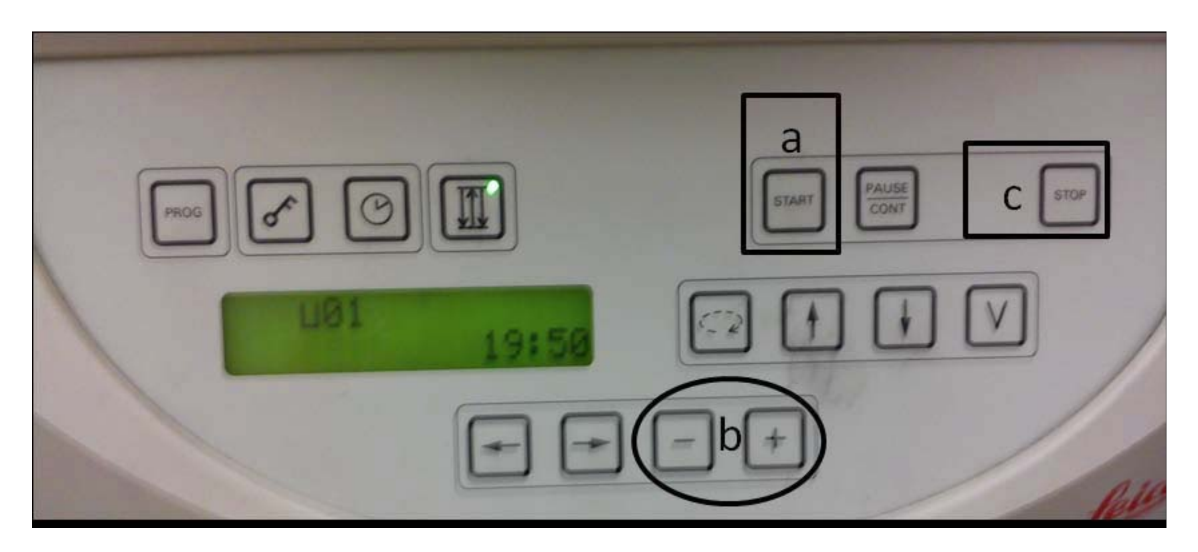
El equipo está integrado en la plataforma de apoyo de Análisis de Imagen e Inmunohistoquímica del IdiPaz. Su utilización está disponible para todos los investigadores y técnicos del IdiPaz, pero requiere entrenamiento previo, autorización y registro.

INFORMACIONES DE SEGURIDAD

• El carrusel no debe girarse a mano. Giro manual causará daños graves al aparato.
• Cuidado al bajar el carrusel - No ponga los dedos entre la tapa y el borde del recipiente. ¡Cuidado! En caso de producirse un fallo de corriente, el carrusel desciende automáticamente.
• Durante el trabajo, en ningún momento las conexiones eléctricas o el interior del aparato deben entrar en contacto con líquidos.
• Observe las marcas indicadoras de nivel de llenado en los contenedores de reactivos y parafina.
• Cuidado al manejar solventes. Asegure ventilación adecuada. ¡Peligro de explosión!
• Solventes derramados deben quitarse inmediatamente. En caso de exposición prolongada, la resistencia de las superficies del aparato a solventes es limitada.

PROCEDIMIENTO

1. Encender el procesador con el interruptor que se encuentra en la parte posterior derecha.
2. Pulsar el botón "START" (a) y seleccionar el programa mediante los botones (+) y (-) (b), pulsar de nuevo "START" (el procesador comienza el ciclo, bajando la tapa automáticamente).



3. Para que el proceso comience con retraso pulsar “START” (a) y seleccionar el programa con los botones (+) y (-) (b), con las fechas hacia la derecha seleccionar el día y la hora de comienzo; volver a pulsar “START, el procesador queda en “stand by” (parpadeo de la letra h en la hora) hasta la hora-día seleccionada, mientras bajando la tapa automáticamente.
4. Cuando el proceso esté completo habrá un pitido;
5. Abra las puertas, pulse “STOP” (c), y alce la tapa presionando el botón con la flecha hacia arriba.
Atención: en este momento las muestras están en la parafina caliente (70º C)
6. Quite la cesto y póngalo en una bandeja para llevarlo al equipo de la Inclusión;
7. Limpie el cesto sumergiéndolo en el vaso con xileno durante al menos media hora.
8. Coloque el cesto en el vaso número 1 y apague el aparato.

LIMPIEZA

El cambio de líquidos del equipo se realizará cada 15 días excepto cuando el último usuario lo deje sucio. En ese caso, el cambio lo realizará el usuario que lo deje más sucio con ayuda del personal del laboratorio. La limpieza general la realizará el personal del laboratorio.
El uso de máscaras de protección contra disolventes volátiles tóxicos es obligatorio, tanto en la limpieza del equipo como durante el cambio de líquidos.

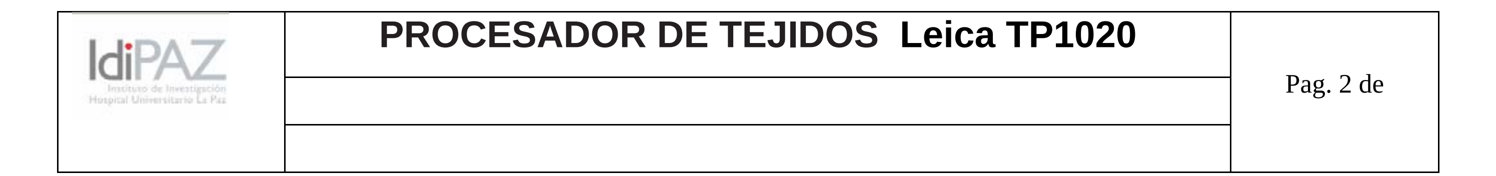
- Subir el carrusel en modo manual.
- Quitar todas las estaciones (contenedores) de la plataforma.
-Vaciar los líquidos en el contenedor de disolventes orgánicos no halogenados situado en el Laboratorio de Ruidosos, 2º Planta, edificio Investigación.
-Lavar las estaciones con abundante agua caliente y aclarar con agua destilada y dejar secar.
- Desconecte las clavijas de conexión de las estaciones de parafina, alce las tapas de los contenedores un poco y saque las estaciones de parafina cuidadosamente.
Vaciar las estaciones de parafina completamente antes de que la parafina se enfríe. Al enfriarse, la parafina pierde volumen y puede ocasionar daños en la estación de parafina.
- Bajar el carrusel en modo manual de procesamiento.
- Quitar residuos de parafina de los soportes de posición para los contenedores, de las empaquetaduras de las tapas y de los soportes para las tapas. Utilizar una espátula de plástico blando para quitar la parafina.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Solo técnicos expertos autorizados por Leica deben abrir la carcasa del equipo para realizar trabajos de mantenimiento y/o reparación.

El equipo está prácticamente libre de mantenimiento.

Para asegurar que el equipo funcione sin problemas durante mucho tiempo, Leica recomienda:
1. Limpiar el equipo todos los días.
2. Revisión anual por técnicos expertos autorizados por Leica.



MODO DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE COMÚN

Estos aparatos generalmente no tienen riesgos de accidentes. Si existe algún riesgo de quemadura o golpe:

1. Avisar al personal que pudiera encontrarse en el laboratorio.
2. Avisar a los responsables del aparato, ya que serán ellos los encargados del problema o accidente común.
3. Acudir al centro Asistencial de FREMAP más próximo.

INFORMACION

A. Personal:

Elena Algarra (Técnico): Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

Mª Teresa Vallejo Cremades (Responsable) Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

B. Localización del Equipo:

Laboratorio Ruidosos. 2ª Planta, Edificio Unidad de Investigación.

ANEXO I

MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

http://www.leicabiosystems.com/fileadmin/downloads/Leica%20TP1020/User%20Manuals/TP1020_IFU_2v8_RevB_es.pdf